



Алексе́й Никола́евич Крыло́в —
русский и советский математик,
механик и кораблестроитель.

(1863 – 1945гг.)

**Рано или поздно всякая
правильная математическая идея
находит применение в том или
ином деле.**

(А.Н. Крылов)

Тема урока: «Бюджет семьи»



Распредели данные понятия в два столбика

заработная плата родителей, коммунальные отчисления, питание, плата за учебу, стипендия, пенсия, пособия, плата за детский сад, одежда, развлечения, выигрыш.

Доходы семьи	Расходы семьи

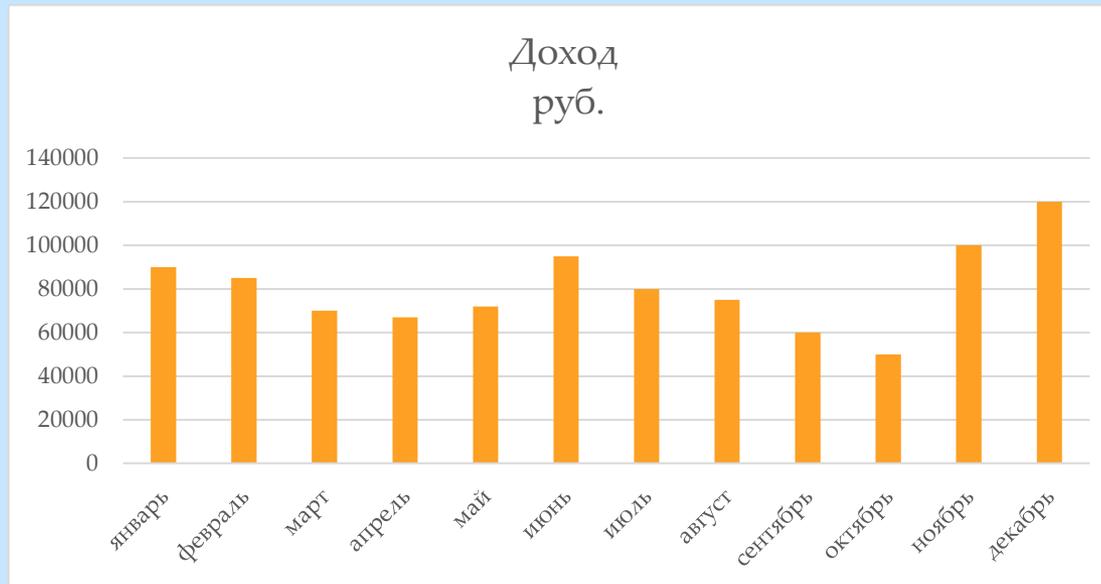


Блок 1. Доходы семьи



1. Посмотрите на диаграмму и определите:

- в каком месяце доход семьи был самым высоким?
- в каком месяце доход семьи был самым низким?



2. Зарботная плата мамы составляет 60000 руб, а папы – на 20% больше. Пенсия бабушки – это $\frac{1}{4}$ от зарплаты мамы. Каков доход семь в месяц?

3. Еще бабушка подрабатывает, продаёт чай. Её прибыль в 5 раз меньше размера пенсии. Посчитай доход бабушки. Посчитай доход всей семьи вместе с бабушкиной подработкой.

Блок 1. Расходы семьи



1. Ежемесячный доход семьи Красновых составляет 64 000 руб. Расходы на питание составляют $\frac{1}{2}$ часть, коммунальные платежи $\frac{1}{10}$ часть дохода. На уплату налогов уходит 5000 руб., а на развлечения семья тратит в 2 раза больше, чем на коммунальные платежи. Сможет ли семья купить новый телевизор стоимостью 12 000 руб.?
2. Саша мечтал об игровой приставке, которая стоит 18 000 рублей. На день рождения ему подарили $\frac{3}{4}$ стоимости игровой приставки. Остальные деньги готовы заплатить родители. Сколько денег необходимо доплатить родителям?



3. Семья отправилась в музей: два взрослых, два школьника и один дошкольник. Хватит ли всей семье 1000 рублей для посещения всех выставок музея и лекционного зала?

Вид билета	Входной билет в лекционный зал	Входной билет на все выставки
Взрослый билет	100 руб.	200 р.
Льготный билет (школьный)	50 р.	100 р.
Дошкольники (дети до семи лет)	бесплатно	бесплатно

Используя данные таблицы, запиши ответ и объясни его. Объяснение должно быть подтверждено числовыми данными или вычислениями.

Блок 3. Сделай правильный вывод



1. Интернет-провайдер предлагает три тарифных плана. Пользователь предполагает, что его трафик составит 600 Мб в месяц, и исходя из этого выбирает наиболее дешёвый тарифный план. Сколько рублей должен будет заплатить пользователь за месяц, если его трафик действительно будет равен 600 Мб?

Тарифный план	Абонентская плата	Плата за трафик
План «А»	Нет	3,5 руб. за 1 Мб
План «Б»	650 руб. за 500 Мб трафика в месяц	3 руб. за 1 Мб сверх 500 Мб
План «В»	800 руб. за 800 Мб трафика в месяц	1,5 руб. за 1 Мб сверх 800 Мб



2. На летних каникулах Митя ездит в конноспортивный клуб за город. Билет в одну сторону на электричке стоит 185 р., а льготный абонемент на месяц стоит 7 400 р., дающего право проезда до клуба и обратно неограниченное число раз в течение месяца. При каком минимальном количестве поездок в месяц приобретение абонемента выгодно?

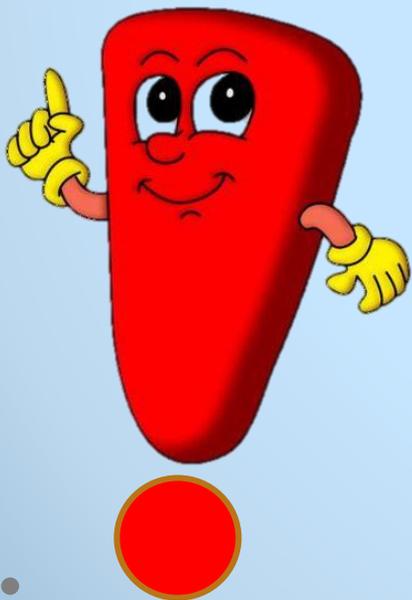




Домашнее задание

Вид дохода	Сумма дохода	Вид расхода	Сумма расхода
Зарплата мамы		Коммунальные услуги и связь	
Зарплата папы		Питание	
Детские пособия		Одежда	
		Книги и игрушки	
		Транспортные расходы	
		Секции и кружки	
		Досуг семьи	
Итого:		Итого:	

Если вы хотите участвовать в большой жизни,
то наполняйте свою голову математикой,
пока есть к тому возможность.
Она окажет вам потом огромную помощь
во всей вашей работе.



(М.И. Калинин)